

Aktivkohlefilter – überzeugende Vielfalt

In allen Varianten und Bauformen ♦ Unifil AG produziert ein grosses Sortiment an Aktivkohlefiltern. Nebst den bewährten Kassetten- oder Zylinder-Formen zum Nachfüllen, haben sich aber auch die Einweg-Aktivkohlefilter mit Carbofil etabliert.

Die Elimination von gasförmigen Fremdstoffen zur Erreichung einer guten Innenraum-Luftqualität gewinnt an Bedeutung. Aktivkohlefilter dienen der Abscheidung von Gerüchen und Schadgasen jeglicher Art.

Granulat im Schüttbett oder Carbofil?

Überall dort, wo kontinuierliche, höhere Schadstoffkonzentrationen anfallen, kommen Kassetten oder Zylinder mit einem Schüttbett aus Aktivkohlegranulat zum Einsatz. Wenn es darum geht,

Beispiel Aktivkohlefilter Turbofil AKT und AKT-Kombi: Das Filter besteht nur aus komplett veraschbaren Komponenten. Im Einsatz mit nicht toxischen Schadgasen kann das gesättigte Filter bedenkenlos im normalen Kehricht entsorgt werden.



Aktivkohle-Wechselkassette: Die AWK-Wechselpaneelen aus Carbofil lassen sich einfach in spezielle Aufnahmerahmen einschieben.



Typ	Verwendung
C1	gegen Gerüche aus Büros, Labors, Spitäler, Säle, Küchen. Gegen Lösungsmitteldämpfe, Ozon, Abgasgerüche und allgemein Kohlenwasserstoffverbindungen
C3	allgemein gegen saure Gase. Gegen Gerüche aus Kläranlagen, Tierhaltungen, Chlordämpfe u.a.
C5	allgemein gegen alkalische Gase wie Ammoniak, Amine und Alkanthiole (Mercaptane) u.a.
C9	geeignet für die Luftfiltration bei hoher Luftfeuchtigkeit
CX...	für spezifische Anwendungen (Formaldehyddämpfe, Quecksilberdämpfe usw.)

Typen Aktivkohle-Filtern und deren Verwendungszwecke.

saure oder alkalische Gase zu adsorbieren, werden imprägnierte Spezialkohlen in Kassetten oder Zylindern eingesetzt. Beim Medium Carbofil sind kleinste Aktivkohlepartikel in einer Trägerfaser-Matrix fixiert. Die zu reinigende Luft wird dadurch sofort in einen intensiven Kontakt mit der Aktivkohle gebracht. Dadurch werden Gerüche rasch und sicher eliminiert. Durch die relativ geringe Menge an Kohle sind Produkte mit Carbofil ideal für Anwendungen, bei denen die Geruchsbelastung situativ und nicht kontinuierlich auftritt, so dass sich die Aktiv-

Aktivkohle-Zylinder: Einweg-AWZ und AWZ-Kombi sind gleich einzusetzen wie die Zylinder aus Metall.



kohle jeweils durch Frischluft wieder teilweise regenerieren kann.

Einschätzung der Sättigung

Wann ist die Aktivkohle gesättigt? Hier gilt nach wie vor die menschliche Nase als Indikator – wenn es riecht, ist die Kohle gesättigt. Als Richtwert lässt sich, je nach Einsatz und Auslegung, die Sät-

tigung einer Kassette oder eines Zylinders auch über das Anfangsgewicht kontrollieren. Bei einer rel. Luftfeuchte von durchschnittlich 60% ist die Sättigung bei ca. 25% Gewichtszunahme (nur der Kohle) erreicht.

Enorm wichtig ist das seriöse und fachgerechte Befüllen der Kassetten oder Zylinder. Freie Durchlässe (Leckagen) sind unbedingt zu vermeiden, da sonst das Filter seine Funktion nicht richtig erfüllt.

Kohle ist nicht gleich Kohle

Je nach Art des zu adsorbierenden Stoffes wird der Kohletyp bestimmt (siehe Tabelle).

Kein Platz? – Kein Problem!

Muss ein Aktivkohlefilter, aus welchen Gründen auch immer, nachträglich eingebaut werden, ist oftmals das Filterteil der Anlage zu kurz um ein zusätzliches Filter einbauen zu können. In diesen Fällen kommen unsere AK-Kombi – Vorfilter und Aktivkohle in einer Einheit – zum Einsatz.

unifil.ch ●

Bewährt und flexibel: Regenerierbar im Austauschverfahren, einfaches Auswechseln dank den Frontplatten. Eine Vorfiltrierung in mind. F7 zum Schutz der Aktivkohle ist erforderlich. Je nach Anwendung empfiehlt sich ein nachgeschaltetes Feinstaub- oder Schwebstofffilter.

